

О биологии и сельскохозяйственном значении сизой чайки *Larus canus canus* L. в окрестностях Ленинграда

Б.Ю.Фалькенштейн

Ленинградское общество естествоиспытателей

Второе издание. Первая публикация в 1932*

Сизая чайка *Larus canus canus* L. представляет несомненный интерес в отношении её биологии, сельскохозяйственного и охотничьего значения в условиях прилежащих к Ленинграду районов Ленинградской области. Это обстоятельство побудило автора настоящей статьи провести наблюдения над сизой чайкой в 1928/1929 годах в долине р. Невы, на северном побережье Невской губы и западном побережье Ладожского озера.

Помимо биологических наблюдений производился также сбор желудков сизой чайки для лабораторного изучения. Работа выполнялась при содействии б.сектора промысловой охоты Ленинградского государственного научно-исследовательского института лесного хозяйства.

Краткая физико-географическая характеристика района

Район исследований представляет собой одну из наиболее низменных местностей на территории Ленинградской области. Северное побережье Невской губы в восточной своей части характеризуется заболоченными почвами, и лишь к северо-западу, близ Сестрорецка, побережье Финского залива принимает холмистый характер вследствие хорошо выраженных дюнных образований, покрытых сосновыми насаждениями. В восточной части Невской губы, примыкающей к островам дельты р. Невы, расположены мели и островки, поросшие болотной растительностью.

На протяжении мелководной береговой полосы между Старой Деревней и Лахтой располагаются, с более или менее значительными промежутками открытой воды, редкие заросли камыша *Scirpus lacustris* L. Поросшие камышом участки прибрежной водной зоны залива кончаются против Лахтинского разлива, у северной Лахтинской отмели. Далее на северо-запад, по направлению к косе "Лисий Нос", тянется полоса береговых песков, кое-где пересечённая заливными участками. На голом песке, за пределами прибоя, попадают группы песчаного колосника *Elymus arenarius* L. и ивы *Salix daphnoides* var. *acutifolia* Willd. К береговым пескам примыкает смешанный лес с многочисленными заболоченными участками и мелкими водоёмами с зарослями рогоза *Typha latifolia* L., осоки *Carex* и пр. Прервавшиеся у Лахтинской отмели редкие заросли камыша километрах в трёх к северо-западу по побережью начинаются снова. Камыш группируется здесь уже гораздо плотнее и нередко перемежается зарослями тростника *Phragmites communis* L. Заросли камыша и тростника тянутся на северо-запад до дерев-

* Фалькенштейн Б.Ю. 1932. О биологии и хозяйственном значении сизой чайки (*Larus canus canus* L.) в окрестностях Ленинграда // Тр. Ленингр. общ-ва естествоиспыт. 61, 1/2: 71-82.

деревни “Поляны”, против которой расположен маленький остров, поросший осокой и кустарниками ольхи. В окружности этого островка выдаются из воды многочисленные валуны.

Берега р. Невы в общем не высоки, местами почти отвесны и однообразны. По обоим берегам расположены русские и немецкие посёлки с примыкающими к ним полями и лугами, а также фабрики и заводы. Всё это вызывает большие изменения в естественном характере берегов. От береговой линии вглубь долины р. Невы, к северу до Колтушевских всхолмлений и к югу до Путиловских высот имеется немало заболоченных площадей, в большинстве случаев занятых торфопроизводствами. В южной части р. Невы, параллельно Октябрьской и Северной жел. дор., располагаются низины, поросшие кустарникообразной серой ольхой, с мелкими водоёмами, иногда густо заросшими тростником.

Западное побережье Ладожского озера, от истока р. Невы к северу, на протяжении около 1 км, образовано песчаными наносами озера и лишено как береговой древесной и кустарниковой растительности, так и водных растений прибрежной зоны. Далее берег озера повышается и на протяжении около 3 км покрыт сосновым насаждением с примесью берёзы и ели. На 4-м км от посёлка Шереметьевки в Ладожское озеро впадает речка Ключевка, берущая начало из болот в окрестностях Шлиссельбургского Порохового завода. В месте впадения речки Ключевки побережье озера низменно и заболочено с покровом из сфагноума, осоки и участков хвощей *Equisetum palustre* L. и камышей.

Пониженная часть берега описанного характера далее к северу несколько повышается, соответственно чему изменяется и характер растительности. Берег покрыт здесь низкорослым березняком, с участием в покрове голубики *Vaccinium uliginosum* L. и брусники *Vaccinium vitis-idaea* L. Примыкающая к воде полоса берега усеяна крупными и мелкими валунами. На 8-м км от истока р. Невы, в районе губы Глубокой, западное побережье Ладожского озера опять принимает заболоченный характер. В этом месте на протяжении около 2 км вдоль побережья расположено сфагновое болото с берёзой и сосной. В покрове — голубика и осока. От северной границы болота шестикилометровая полоса берега до дер. Кокорева покрыта сосновым насаждением с участием в подлеске можжевельника *Juniperus communis* L., в покрове — ягодники, блестящие мхи и частично вереск *Calluna vulgaris* Sal. Вблизи дер. Кокорева к воде примыкают намывные береговые пески полосой шириною около 10 м.

Биологические данные

На территории описанного выше района сизая чайка, по-видимому, не гнездится. Как непосредственные наблюдения, так и сведения, полученные от многих местных охотников и натуралистов, дают основание заключить, что гнездование чаек в районе не наблюдалось как в прежние годы, так и в настоящее время*. К этому необходимо добавить, что на южном побережье Ладожского озера в районе Загубского охотничьего заказника гнездится ежегодно в довольно значительном количестве сизая чайка и особенно обыкновенная *Larus ridibundus* L. на плавучих островах Свирской губы. Очевидно, обследованная территория северной части бывшего Ленинградского округа не включает в настоящее время необходимых условий для

* При этом не наблюдалось гнёзд и других видов чаек, наиболее часто встречающихся в районе, — чайки обыкновенной *Larus ridibundus* L. и клуши *Larus fuscus* L.

гнездования чаек*. Из числа чаек, отмеченных в районе проводившихся наблюдений, сизая чайка является наиболее обыкновенной, особенно часто встречающейся на Финском заливе, р. Неве и западном побережье Ладожского озера†.

По имеющимся литературным данным, появление чаек на р. Неве в пределах Ленинграда весной происходит в двадцатых числах апреля. Авторами первой половины прошлого и начала настоящего столетия прилёт чаек в Петербурге обычно приурочивался к вскрытию р. Фонтанки, над которой в былые годы чайки в большом количестве скоплялись весной, не пугаясь шума городского движения и будто бы даже присаживаясь на крыши зданий, расположенных по набережным Фонтанки.

В течение же нескольких последних лет ни разу не приходилось видеть чаек над водами Фонтанки в Ленинграде, а равно и наблюдать чаек сидящими на крышах городских зданий и вне города находящихся построек.

Над Невой же и её рукавами чайки до сих пор встречаются ежегодно и в самых оживлённых районах Ленинграда.

Первые сизые чайки были замечены на р. Неве около села Рыбацкого в 1928 г. — 22 апреля, в 1929 г. — 21 апреля. К этому времени р. Нева от истока до Охтенского моста была уже свободна ото льда, а ниже образовались полыньи, над которыми можно было наблюдать сизых чаек утром и вечером около Республиканского моста и моста Лейтенанта Шмидта. Среди дня здесь также удавалось видеть чаек, но лишь иногда, тогда как в 8 ч утра и в 5 ч вечера чайки встречались тут ежедневно. Весенний пролёт сизых чаек над долиной р. Невы длится до середины мая.

В период весеннего пролёта часть особей сизых чаек, судя по характеру оперения — молодых экземпляров, по-видимому, ещё не способных к размножению, остаётся в районе Невской губы и оттуда ежедневно совершает перелёты вверх по р. Неве, возвращаясь днём или к вечеру в обратном направлении, на Финский залив. При своих ежедневных перелётах сизые чайки в пределах Ленинграда летят большей частью невысоко над водой, время от времени снижаясь к самой поверхности воды и схватывая подвернувшуюся рыбу. За чертой же города, где на р. Неве начинают попадаться лодки с охотниками, чайки забирают вверх и летят высоко, обыкновенно вне действия выстрела.

Летом же с середины мая появление чаек на Неве наблюдается редко. Бывают дни и даже недели, когда совершенно не удаётся встретить ни одной чайки на р. Неве за пределами Ленинграда, тогда как в пределах города чайки над р. Невой наблюдаются чаще. Иногда сизые чайки попадают летом и над водоёмами Карельского перешейка, например над Лемболовским и Токсовским озёрами (В.Н.Соколов).

* По указанию Брандта (1880), сизая чайка нередко выводила на островах Финского залива (Бихнер 1884).

† Помимо перечисленных выше чаек, по указанию Бианки, Бихнера и других авторов, в пределах б. Петербургской губ. наблюдались, преимущественно в периоды пролётов, также следующие виды чаек: малая *Larus minutus* Pall., большая морская *Larus marinus* L., серебристая *Larus argentatus* Gm. и бургомистр *Larus glaucus* Fabr.

Все сизые чайки, которых приходилось видеть в период наблюдений на Неве и Финском заливе в поздне-весеннюю и ранне-летнюю пору, имели наряд переходного типа с бурым окрасом пера, свойственным молодым индивидам. В период времени с 20 мая по 15 июля на Финском заливе у островка против дер. Поляны наблюдалось скопление сизых чаек, среди которых находилось также и несколько клуш. Чайки держались на островке, а также на камнях, окружающих островок. Подобные скопления чаек летом на указанном островке, по свидетельству местных жителей и охотников, наблюдаются ежегодно. Однако никаких признаков гнездования чаек в районе этого островка, равно как и в других частях северного побережья Финского залива, отмечено не было.

Характер оперения таких “холостых” чаек представляет собою наряд, свойственный молодым особям. Чаек же во взрослом оперении в это время года вовсе не приходилось наблюдать на р. Неве и на северном побережье Невской губы.

В конце июня и в июле 1928 г. наблюдались миграции чаек вниз по р. Неве. В течение 6 дней — с 25 по 30 июля — по всему течению Невы происходило массовое передвижение сизых, а также обыкновенных чаек и клуш от Ладожского озера к Финскому заливу.

Чайки, стайками численностью до 10-15 особей, с утра и до вечера с незначительными перерывами, пролетали и двигались вплавь вниз по течению р. Невы. Во время этого переселения чайки большую часть пути совершали вплавь, изредка взлётывая и пролетая низко над водой незначительные расстояния.

В то же время на полях и покосах селений Рыбацкого и Усть-Ижоры, расположенных на левом берегу р. Невы, наблюдались большие стаи кормящихся чаек. Явление миграции, подобное только что описанному, имело место и в 1929 г., но на месяц раньше, чем в 1928 г.: уже во второй половине июня и при значительно меньшей численности мигрирующих особей. В период переселения, благодаря сезонному запрету охоты, непуганные чайки подпускали к себе чрезвычайно близко, вследствие чего легко удалось убедиться в характере их оперения, в огромном большинстве случаев представлявшего собою наряд молодых птиц. Те из чаек (сизых и клуш), которых удалось добыть в периоды миграции, отличались чрезвычайной худобой тела.

По-видимому, миграции эти определяются соответствующими изменениями кормовых условий на местах гнездовий чаек, в частности на Ладожском озере.

Осенний пролёт сизых чаек происходит над долиной реки Невы с августа до октября, но и позднее приходилось наблюдать пролётные стайки.

Осенью часть сизых чаек, по-видимому, остаётся до ледостава на Финском заливе, и до поздней осени наблюдаются утренние перелёты их вверх по р. Неве, на кормёжки, и возвращение к вечеру по направлению к устью р. Невы. Окончательное исчезновение чаек из района приурочивается ко времени сплошного ледостава на р. Неве и в Невской губе.

В 1928 г. последние сизые чайки были отмечены на р. Неве в Ленинграде 10 декабря, а в 1929 г. — 31 декабря, летевшими к взморью. К этому

времени, по сообщениям газет, ледяные поля уже вышли за Кронштадт, а по р. Неве на 10 км вверх от устья стояли большие площади сплошных заторов льда. В 1930 г., который характеризуется чрезвычайным запозданием ледостава, большое количество сизых чаек наблюдалось в январе месяце в Ленинградском порту.

Сельскохозяйственное значение сизой чайки

Для характеристики питания сизой чайки имелось 20 желудков молодых птиц этого вида, добытых преимущественно осенью. Вскрытые желудки содержали, наряду с остатками съеденной рыбы, также остатки различных взрослых насекомых, их личинок и яиц и растительные остатки. Характер остатков пищи, найденной в желудках, указывается в таблице 1.

Таблица 1 показывает, что большая часть вскрытых желудков заключала остатки насекомых; второе место занимают желудки с остатками рыбы и

Таблица 1. Распределение остатков пищи в 20 желудках молодых сизых чаек

Наименование остатков пищи	В каком количестве желудков найдены	В % от общего числа желудков
Различные насекомые (кроме жуков)	13	65
Жуки Coleoptera	9	45
Рыба	11	55.5
Растительные остатки (семена и пр.)	9	45

Таблица 2. Распределение остатков насекомых в 20 желудках молодых сизых чаек

Отряды, группы и семейства	Взрослые насекомые		Яйца и личинки	
	Число желудков	Количество насекомых	Число желудков	Количество насекомых
А. Жуки Coleoptera				
Слоники Curculionidae	2	4	—	—
Плавунцы Dytiscidae — <i>Agabus</i> , <i>Dytiscus</i>	3	24	—	—
Пластинчатоусые Scarabaeidae — <i>Geotrupes</i> , <i>Anisoplia</i>	3	6	—	—
Итого жуков:	—	34	—	—
Б. Прочие насекомые				
Долгоножки Tipulidae	3	77	71	3558 яиц
Клопы Pentatomidae	1	6	—	—
Муравьи Formicidae	2	117	—	—
Ручейники Trichoptera: Limnophiliidae (?)	—	—	4	120 личинок
Итого:	—	200	—	3686
Всего насекомых	—	234	—	3686

третье место — желудки с растительными остатками. Насекомые были обнаружены в 16 желудках, что составляет 80% от общего числа желудков.

Съеденные насекомые принадлежали представителям 7 семейств, при следующем распределении в подвергнутых анализу желудках (табл. 2). Как усматривается из таблицы, в желудках чаек обнаружены насекомые и их личинки, живущие на земле и в мелких водах.

Чайки весьма охотно кормятся на паровых полях. В дни сильных юго-западных ветров на Финском заливе, преимущественно поздней осенью, чайки нередко проводят по несколько дней в полях, на пустующих и убранных от хлебов и картофеля участках. Осенью 1926 г. приходилось наблюдать большие скопления чаек и клуш на полях дер. Бобыльской, близ Лахтинского разлива на северном побережье Невской губы.

Остатки рыбы были найдены в 11 желудках, из коих лишь в одном желудке оказался хорошо сохранившийся экземпляр речного окуня *Perca fluviatilis* L., длиной в 10.5 см. В остальных 10 желудках найдены кости (позвонки и др.) весьма мелкой рыбы, которые приходилось рассматривать под сильной лупой. Чайками поедается главным образом мелкая рыбёшка, кишащая иногда во множестве близ поверхности воды, особенно же в заводях и по отмелям. Остатков каких-либо других позвоночных, помимо рыб, ни в одном из желудков обнаружено не было. В желудках попадались также мелкие камешки и песчинки, вес которых не превышал 0.5 г.

Растительная пища, содержащаяся в 9 желудках, представлена, к сожалению, большей частью не поддающимися определению, сильно переваренными остатками. Из семян сельскохозяйственных растений обнаружены в 3 желудках семена ржи, из диких — семена осоки, рдеста и боярышника (табл. 3). Чайки, в желудках которых были найдены семена ржи, убиты в конце сентября и, по-видимому, подбирали эти семена как падалицу. Вместе с тем не было отмечено случаев кормёжек чаек на озимях и выдёргивания ими всходов.

Таблица 3. Растительные остатки в 9 желудках молодых сизых чаек

Семена	В каком количестве желудков найдены	Число семян
Рожь <i>Secale cereale</i>	3	Сильно переварены
Рдест <i>Potamogeton</i>	2	5
Осока <i>Carex</i>	2	3
Боярышник <i>Crataegus</i>	1	5

Подводя итог тем кратким сведениям о питании молодых сизых чаек, которые только что были изложены, можно вывести заключение, что этот вид чаек является в условиях района полезным в сельскохозяйственном отношении. В числе поедаемых насекомых преобладают комары долгоножки *Tipulidae*, личинки которых обгладывают семена и корни хлебных злаков и некоторых других растений, чем наносят некоторый вред в полеводстве и лесном хозяйстве. Семейство долгоносиков *Curculionidae*, как известно,

является одним из наиболее вредных в сельскохозяйственном отношении из отряда жуков. Прочие представители насекомых, за некоторыми исключениями, в общем скорее вредны, чем полезны. К безразличным в сельскохозяйственном отношении насекомым можно отнести лишь ручейников *Limnophilidae*, личинки которых, как видно из таблицы 2, поедаются чайками в значительном количестве.

Для более точной и подробной характеристики питания чаек, а следовательно и установления их сельскохозяйственного значения в данном районе, следует произвести массовое исследование желудков этих птиц различных видов и возрастов, собранных в разное время года, что могло бы составить задачу специального исследования, выполнить которое несомненно желательно в ближайшем будущем, учитывая возрастающее истребление чайки как объекта любительской охоты и спортивной стрельбы.

Охотники-любители, проживающие в селениях, расположенных по обоим берегам Невы, охотятся на чаек в периоды пролётов. Наиболее добычлива охота бывает в августе, когда с Ладоги над р. Невою летит много чаек к взморью, особенно при северо-восточном ветре и пасмурной погоде. В некоторые годы, как например в 1928 г., бывает чрезвычайно обильный ранне-осенний пролёт чаек над р. Невою. Не напуганные ещё выстрелами молодые чайки легко поддаются различным, весьма примитивным способам подманивания со стороны охотников. Приёмы охоты за чайками, применяемые охотниками на Неве, весьма несложны. Охотник в обыкновенной, лёгкой на ходу лодке выжидает, по большей части на излучине реки, появления чаек. Завидев вдали стайку летящих чаек, охотник подплывает к ним в лодке, выбрасывает на воду пару связанных крыльев, отрезанных от убитой чайки, и при этом подражает иногда крику чайки. Завидев упавшие в воду крылья, чайки меняют направление полёта, снижаются, приближаясь к лодке на выстрел, иногда сбиваясь в кучу и описывая круги над плавающими крыльями. Этим моментом пользуется охотник, стреляя по стайке. Если первыми выстрелами удаётся сбить хоть бы одну из чаек, последняя, падая в воду, иногда с криком, тем самым задерживает оставшихся в живых птиц ещё на некоторое время в пределах действия выстрелов с лодки.

Ещё удачнее протекает охота на чаек с чайкой-подранком, которого выбрасывают из лодки на виду пролетающей стайки чаек. Чем живее ведёт себя подранок, бьётся и кричит, тем успешнее он привлекает чаек на выстрел с лодки. Некоторые охотники успешно подманивают чаек выбрасыванием из лодки мелкой снулой рыбы. Охотники приневских районов Ленинграда и береговых посёлков на р. Неве, в большинстве — рабочие и служащие местных фабрик и заводов, часто выезжают стрелять чаек перед уходом на работу, т.е. во время с 4-8 ч утра. Накануне нерабочих дней можно наблюдать вереницы лодок с охотниками, зачалившихся за баржи, буксируемых вверх по Неве. Дотащившись таким образом до Невских порогов, а иногда и выше, охотники пускают свои лодки по течению и медленно сносятся к городу, попутно стреляя пролетающих чаек.

На северном побережье Невской губы, во время южных и юго-западных ветров, чайки оттесняются ветром к берегу залива. Здесь их стреляют с берега в лёт, а также с подхода (отдыхающих на отмелях).

Мясо чаек, добываемых в районе, употребляется в пищу. Оно вполне съедобно, хотя несколько пахнет рыбой. Кроме того в домашнем обиходе используется перо чаек, отличающееся очень хорошими качествами.

Таким образом, в окрестностях Ленинграда чайки должны быть причислены к охотничьим птицам, и сроки их добывания следует включить в правила производства охоты для Ленинградской области.

В заключение автор приносит благодарность проф. Г.Г.Доппельмайру за общее руководство работой и проф. М.Н.Римскому-Корсакову за определение энтомологического материала.

Литература

Бихнер Е.А. 1884. Птицы С.-Петербургской губернии: Материалы, литература и критика // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* 14, 2: 359-64.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2001, Экспресс-выпуск 156: 722-727

Особенности гнездовой экологии серой вороны *Corvus cornix* в промышленно-городской агломерации Подмосковья

Е.В.Родзин, В.М.Константинов

Кафедра зоологии и экологии, Московский педагогический государственный университет, ул. Кибальчича, д. 6, корп. 5, Москва, 129278, Россия

Поступила в редакцию 20 августа 2001

Исследование гнездовой экологии серой вороны *Corvus cornix* ведётся с 1997 года в Люберецком районе, расположенном у юго-восточных границ мегаполиса Москва. Общая площадь Люберецкого р-на — 150 км². В районе проживает 250 тыс. человек, в т.ч. в г. Люберцы — 170 тыс. Техногенная и селитебная нагрузка на территорию здесь одна из самых высоких в Московской области — более 30-40% от общей площади. В северном пригороде районного центра располагаются Люберецкие поля фильтрации канализационных стоков Москвы (ЛПФ), очистная станция аэрации стоков, свалки твёрдых бытовых отходов, завод по переработки биоотходов, пруды, озёра.

Люберецкие поля фильтрации очистки канализационных стоков Москвы были заложены в 1914 г. на террасах правого берега р. Пехорка — левого притока р. Москвы (Бессенов 1928). Отстойники (размер 80×150 м) чередуются с сельскохозяйственными полями, карьерами, водоёмами, перелесками, населёнными пунктами. В 1940 г. система очистки стоков была дополнена Люберецкой станцией аэрации. Рядом с ЛПФ расположилась Кучинская свалка твёрдых бытовых отходов площадью 3 км², в начале